

THE PRINCIPAL TRUST
FOR QURANIC THOUGHT



حاج
٢٥

الأمير غازي للفكر القرآني
THE PRINCE GHAZI TH
FOR QUR'ANIC THOU

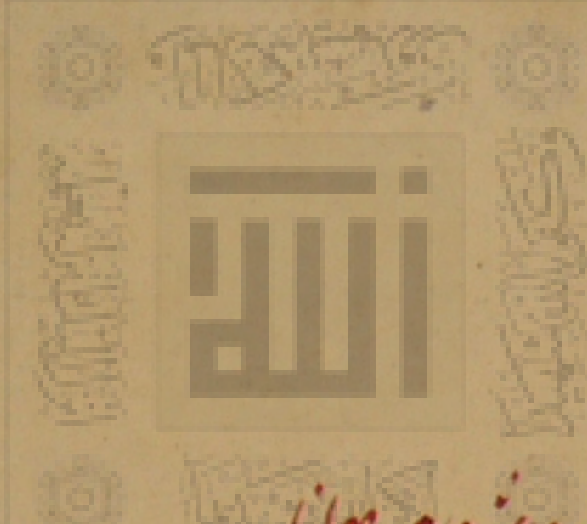
الله

Handwritten text in Arabic script, mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side. A large, stylized signature or mark is visible in the center.

MILLET GENEL KÜTÜPHANESİ

KİTAP:	A. E. Arabî
ESKİ KAYIT No.	1456
YENİ KAYIT No.	
TALİF No.	





هذه رسالة البرهان الحكيمية احد وعشرون برهانا

خط متناه
خط متناه

بسم الله الرحمن الرحيم

ولما تصدى لكبر البرهانين بعض الاعلام في نشره للهداية اردت ان اذكر ما سيج لي فيه فاقول
 البرهانين على هذا المطلب كثر منها **باسم الله الاول** عام في تحرير المذكور في المتن
 وسمي بتقرير **البيان** لانه لو كان البعد غير متناه لكان اخره خط من مبداء معين
 كنقطة لانهاية وتسميه خط **اب** ونخرج من نقطة العمود اقصى ابواب ونخرج من نقطة
 ب خطا متناه سا ولخط **اب** وهو خط **اب** وان ابيت عن مساوته مواز له نقول
 لو لم يكن مساويا له يلزم انقطاعه عند فرض تطبيقه عليه مع انه فرض غير متناه فادلت
 مساوته لنقول اذا فرض حركة خط **ب** بالتمام الاضلاف جهة عدم التناهي بقدر
 مثلا يكون **د** قطعة منه مقدار الشبر تحت خط العمود لتعين نقطة **هـ** على موضع **د** فلو
 انقطع مع رأس العمود فبعض خط **هـ** عن خط **اب** الغير المتناهي بالمقدار المذكور
 بالمقدار المذكور بزيادة يلزم تناهي خط **اب** ليكون زيادته على التناهي بقدر متناه
 وان ابيت عن مواز حركة **ب** نقول يمكن ان يكون خط **ب** وقطر كره
 مساوته بنقطة **اب** فخرج ذلك القطر على وجه يكون موازيا لخط **اب** ولا شك انه يمكن
 تحريك الكره الاجانب المقابل لعدم التناهي حركة مكانية فيتحرك بتحركه وتسمى هذا
 البرهان برهان التحريك وبهذا يتبين عدم التناهي في جهة ايضا فتأمل **الثالث** لو كان
 البعد غير متناه لزم مساواة الكل للجزء وجزء الجزء وهكذا اتراد لا تنقف
 اللازم بينة بيان الملازمة انه لو وجد بعد غير متناه لكان فيه تعيين اخره غير متناه
 كل منها غير متناه بان يفصل من الكل بقدر شبر ولا شك ان الباقي داخل في الكل وغير
 متناه ثم يفصل من الباقي قدر شبر مثلا يكون منه ليصير كذلك وهكذا الى النهاية فنقول
 كل من تلك الاجزاء مساو للاخر والكل واللازم التناهي عند فرض التطبيق وقد فرض
 غير متناه ونسميه برهان المساواة وهذا يفرق برهان التطبيق المشهور وهو
 بعد مبطل لعدم التناهي في جهة ايضا **الرابع** انه لو كان بعد غير متناه لكان الشئ من
 نفسه بمراتب لا يقف عنده وهو محال بيان الملازمة ان الكل اعظم من جزئه وعلى

خط متناه

خط متناه

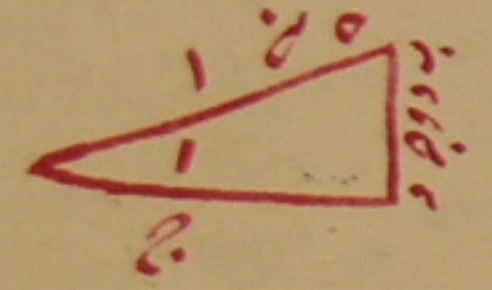
ثبتنا ان الابداء والخط

والحي اصله من وجه بعد غير متناه محال
 لان الكل ازدي من الجزء وان الازدي
 من اخر الجزء يزد من الاخر
 فوجد بعد غير متناه محال وهو الخط

نعم

وقفت في الامر غائبا عن الفكر القلبي
 الله
 هذا ما في غير متناهية لانه اذا كان الخطان
 غير متناهيين يلزم ان يكون البعد بينهما كذلك
 وكلما هما محالان فانهم كمن من ان كسر من

تقدير وقوع بعد غير متناه يكون جزء الجزء وصغرا مساويا لكل كما مر والاعظم من اهل المتن
 اعظم من المساوي الاخر فكل اعظم من نفسه بتلك المراتب والاصل ان وجود بعد غير متناه
 مستلزم للحدود المذكور بضم مقدمة بدلية اي ان الكل اعظم من جزئه وان الاعظم من احد
 المساويين اعظم من المساوي الاخر فوجود بعد متناه غير محال وهو المطلوب ونسميه برهان
 الاكاديمية **ومنها** ان في شرح الهيكل كل وهو انه اذا فرضنا خطا غير متناه وفرضنا دائرة
 واضربنا اهداوطارها الى غير النهاية صا للخط المذكور على قوائم يلزم ما حلقا في المتوازيين
 او قطع مسافة غير متناهية في زمان متناه عند تحريك الدائرة ربع الدور وكلما هما محالان وليكن
اب الخط الغير المتناهي المعروض اول الدائرة **ح** في **ط** ومركبها **د** في **ط**
 المتقاطعين على قوائم ونخرج **د** حتى تقع الخط بنقطة **ز** على قوائم ونجربه تحرك
 هذا الخط الخارج بلا نهاية محركة الدائرة ربع دور صار موازيا ل**اب** لانطبقا في قطعة منه
 على **ط** الموازي ل**اب** فقد تحرك الخط الغير المتناهي اعني **ز** من المقاطعة الى الموازاة
 فاما ان يفصل بتلك الحركة عن **اب** او لا يفصل فان لم يفصل لزم توازي المتقاطعين وان
 انفصل لزم التناهي لانه لا ينقطع المسافة الغير المتناهية في زمان ولا يتصور التطبيق بينهما ان قيل
 الانفصال دفعي وهذا كما افيد تقرير البرهان المسام الذي سيجي ذكرها بوجه لا يتوجه شئ بما يورده
 على البرهان المسام افيد فيه انه يمكن تحريك ما قدرنا بوجه اخر وهو ان المتوازيين المتناهيين
 اذا تحرك احداهما الى ان يتقاطع الاخر لزم التناهي بمنزل ما اشير اليه ولعله اراد بالتقاطع على زوايا
 قوائم التقاطع مطلقا كما هو الظاهر ولزم التناهي لظهور بلا حيلة عدم جواز قطع المسافة
 الغير المتناهية في زمان متناه كما سبق ثم افيد ان البرهان على التقرير منقول فية في لاهد
 يمنع امكان خط غير متناه بالوجه المذكور انتهى ولا يخفى ان هذا البرهان لا يجري في غير المتناهي
 في جهة واحدة فقط بخلاف ما ذكرنا وما يقال من انه يجوز ان يقطع المتحرك الغير المتناهي مسافة
 غير متناهية في زمان متناه انما محال قطع المتحرك المتناهي تلك المسافة في زمان متناه
 فاقول فيه نظرا لانا ان نقول بعد الانحاض عنه كونه مكابرة ان للقطع والمسافة بداية
 فلو قطع مسافة غير متناهية لكان الغير المتناهي محصورا بين حاصرين وذلك خطا جدا واخذ



والمراد من الزاوية المتوالية الزاوية
 الحاصلة من خط **اب** وخط **وب**
 ومن الحادة هي الزاوية الحاصلة
 من خط **اد** وخط **ب** **اب**
 كما لا يخفى فخاص

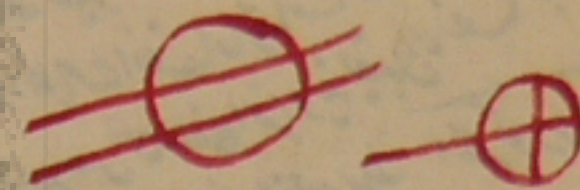
القطع في زمان متناه ليس لتوقف البرهان عليه بل لكونه المحض بقي وهو ان البرهان على هذا النوع يرجع الى البرهان التام الذي ينبغي فلا يكون برهانا قديرا **ومنها** ما ذكره السمرقندي في حاشيته على الشرح المتقدم بقرينه انه لو امكن وجود اللامتناهي في جهة لا يمكن ان يخرج من مبدأ واحدة كنقطة **اد** الغير المتناهي وهو خط والنفصل من طرف المبدأ من الخط المذكور خط **اب** ويسمى مثلثا مساويا للاضلاع كما بين اقليدس في كتابه وهو مثلث **ابج** ونصل بين نقطة **ج** وكل نقطة من النقاط الغير المتناهي المفروضة في خط **ب د** الغير المتناهي بخط فيكون وتر الزاوية المنفرجة وهي زاوية **ج د ب** وهكذا لما تقررت الهندسة فيكون **ج د** اعظم من **ب د** وكذا **ج ه** من **ه د** لكون الاول موثرا للزاوية المنفرجة والثاني للمادة كما يشهد به المقدمات الهندسية فلو كان **ب د** غير متناه كان الانفرج بين خط **د** والخط الغير المتناهي غير متناه لكونه اطول من غير المتناهي فيكون غير متناه مع كونه محصورا بين حاصرين وافول فيظهر انك في اضلاع عمود على نقطة **ا** وعمود **ابج** فنقول يمكن فصل خطوط بين رأس العمود وكل نقطة من النقاط الغير المتناهي المفروضة في الخط ولكون كل منهما وتر للقائمة يكون اطول من الباقي ونسوق الكلام اه ولا شك انه اخطأ لما ذكره بعض الاعلام في شرح الهداية تحرير البرهان السلي المذكور في الحواشي على هذا الشرح لحيث بان خلاصة البرهان لاثبات التناهي في جهة واحدة ايضا وانت ضبير بتوجيه اعتراض السلي ايضا فانهم وذكر بعض الاعلام في شرحه انه يمكن اجراء اصل البرهان في خط واحد غير متناه بان يقال امكن وجود خط غير متناه لا يمكن تحقيق نقطة غير متناهية فيه وبين نقطة المبدأ وكل نقطة من الغير المتناهية بعدا او ثم بعدا اطول منه بمقدار معين وهكذا فيتحقق زيادات غير متناهية بعدد الابعاد الغير المتناهية المفروضة فوق الاول مع كونه محصورا بين حاصرين وفرض هذا الفاضل انه يمكن اجراء اصل البرهان في خط واحد لا انه لا يتوجه عليه اعتراض الشيخ حيث قال ولا مكان استرجاع حصرين البرهانين من البرهان ومنها السلي الكفاية ذكره في اثبات تناهي الابعاد مع ان مرادهم من تناهي الابعاد تناهي البعد مطلقا **ومنها** ما سنخ بعض الاعلام حيث ذكر في شرحه انه قد طرئ برهان اخر لطيف هو انه لو امكن وجود خط غير متناه لا يمكن ان يوجد فيه نقطة

مضاف الفب
و ز ط ب م م س ذ ز م ص ر ض

و تفصيله انه لا تحرك الحظ المتساوي من التوازي الى البسطة
وتفصيله انه لا تحرك الحظ المتساوي من التوازي الى البسطة ايضا
بتوهم هذا في حفظ موضع حيث يكون مواز للحظ الغير المتساوية
فخص عينه في الحظ المتحرك الى البسطة زاوية بعد ذلك من انفا عاتما سامة
الحظ المتحرك من الخط الغير المتساوي الى السمة اوله مع انه حادث ومضبوط الحمد كوردى

غير متناهية العدد فلنرضه خط **اب** ولنخرج من نقطة **اد** حتى طر فالحظ الغير المتناهي من جهة **ب**
خط غير متصل **باب** على الاستقامة وبه خط **اد** ثم نخرج من نقطة **د** خط **دج** موازيا لـ **اب** ونصل
بين نقطتي **ا** **ج** فنقول على تقدير كون **اب** غير متناهية لزم امكان تحقق خطوط غير متناهية بين **د** وبين
النقطة الغير المتناهية المفروضة في **اب** وكل من الخطوط مقطع في **د** **ا** **ج** فيلزم امكان **ا** **ج** على خطوط
غير متناهية بالفعل مع كونه متناهي المقدار ومحصورا بين حاصرين واحول هذا الدليل منقوض بالحظ
المتناهي اذ لنا ان نقول لو امكن تحقق خط مقدار الف ذراع مثلا لا يمكن ان يوجد فيه نقطة غير متناهية
العدد ونوق البرهان اه وضع امكان وجود تلك النقطة المذكورة فيه يندفع بالتأمل وكنت ان نقول
غرض السندل من قوله لا يمكن ان يوجد فيه نقطة اه امكان وجود النقطة على وجه يتميز عن الواجهة بوجه
الجزء المخصوص من مادة النقص منتف و **ب** يبحث مجال واسع **ومنها** ما ذكره ايضا في شرحه حيث قال
وقد ظهر لابرهان اخر تسميه بالبرهان الحدي وهو انه لو امكن وجود بعد غير متناهية لزم انحصار
الغير المتناهي بين الحد من وذلك لان ذلك البعد الغير المتناهي جزءا غير متناهية بحسب البعد بحيث
يكون كل منها غير متناهية فاذا تحقق ذلك البعد الغير المتناهي مبدء امر مبدء معين فاذا لم يتحقق الي
بجزيته اي من كل مبدء من ذلك المبدء الذي هو مبدء الكل لم يتحقق البعد الذي هو الكل فلزم تحقق جزء
غير متناهية بين ذلك المبدء وبين الحد الاخر للحالة والاختفاء في هذه البرهان عند تحقق الحد من
ومنها البرهان العرشي على ما في ذلك الشرح وهو ان البعد لو كان غير متناهية لا يمكن تحقيق نقاط غير
متناهية فالبعد الواصل بين كل نقطة من تلك النقطة والنقطة الاخرى منها اية نقطة كانت
اما ان يكون متناهيها والا بان يتحقق بعد غير متناهية وبين النقطتين والاول مستلزم لمتناهي
الابعد و وعد النقطة كما لا يخفى بعد ملاحظة ان تحقق الغير المتناهي مستلزم لاجزاء غير متناهية
كل منها غير متناهية و تنافي الابعاد مخالف للفرض والنتائج مستلزم لانحصار ما لا يتناهي بين الحد من واقول
لا يخفى قبالة التردد بل الوجه الكافي بان تنافي الاول واصل هذه البرهان المذكور في كلمة الاشراق
و اورد عليه انه لا يلزم من تنافي البعد بين المبدء او نقطة تنافي الكل حكم الكل المجموع في حد ذاته حكم كل الافراد
فان هذا الحكم من قبيل ان يقال ما بين **اب** اقل من ذراع وما بين **ب** **ج** اقل منه فيلزم ان يكون ما بين
ا **ج** اقل منه فانه غير صحيح فاجاب عنه العلامة في شرحه الاشراق بانه ليس من هذه القبيل لان هناك

الله



هذا خط الغير المتساوي

برهان المسألة

واحد بخلاف ذلك بل من قبيل ان يقال ما بين اب اقل من ذراع وكذا ما بين ج فانه يلزم ان لا يميز
 الواقع بين ج على قس من الذراع الا بالاطراف رد عليه المحقق الروان بان الحكم في هذه الصورة يتبين بخلاف
 الصورة المتجوزة عنها اذ لا يلزم من تناهي كل جزء من الاضلاع الواقعة بين النقطتين تناهي الكل لكونه
 غير واقع بين الطرفين وحاصل ان ما ذكره ابطال للسند الاقصر المنع باق مستند اسنادر
 كما ذكرنا اوله ودعوى المحرس في جواب المنع بان صاحب قوة القدسية يعلم ان هناك واحدة من النقطة
 هي مع الطرف بحيثان بما عدها وان لم يتبين مع تلك الواحدة عنده مد فوق بما ذكره المحقق الروان
 من هذه المقدمة ليست اجلي من المط حتى ينسب بها وينسب بها عليها بل يكاد ان يكون عينه
 ومنها برهان المسألة المذكورة في شرح الاثارة وغيره وتقرره انه لو امكن وجود
 غير متناه لا يمكن ان يكون قطر كره موازيا له واذا فرض حركة الكره بحيث ينقل القطر من الموازاة
 الى المسألة فيلزم ان يكون في الخط الغير المتساوي الى المسألة فينتهي بها الخط واللازم بطل بين
 الخطاء مما قبل بقسمته الى النهاية فافرض اول لم يكن الا بالبيان القوي ان المسألة ما كانت
 وقت بل حدثت بالحركة ولا خفا في انه لا يمكن ان القطر متناهي النقط الغير المتساوية
 معاني الخط الغير المتساوي فيكون المتساوية مع النقطة الفوقانية قبل التجاذبية فيلزم تحقيق ما
 غير متساوية في زمان متناه وانه محال وتفصيل ذلك ان المسألة حدثت بزواوية عند مركز الكره
 وحركة متفحمة الى النهاية بمعنى انه لا يقف عنده حد الا ان غير المتساوية خرج من النقطة الى
 الا الفعل حتى يقال ان انقسام الزواوية والحركة يوجب عدم تناهي البعد فلو كان البعد غير متناه
 فاما ان اول نقطة المسألة في الخط الغير المتساوي فيقطع اوله بوجه فيلزم تحقيق مسألتين
 غير متساوية في زمان متناه فعدم تناهي البعد مستلزم لاحد الحالين وهو المظا او رد عليه السيد
 في حاشيته على الكليات او لا النقص بالخط المتساوي اذا فرض قطر كره مسألتين لنقطة طرف
 الخط المذكور فانه ينقل بتحرك الكره طرف القطر من المسألة المذكورة الى مسألتين اخرى
 غير تلك النقطة فتوجد نقطة في الوهم هي اول نقطة المسألة بغيرها والتالي بطل لما فصل فكذا المقدم
 بياحه الشريفة ان المسألة بغير تلك النقطة ما كانت ثم وجدت فلا بد لها من اول بالضرورة
 وثابتا انه ان اريد بقوله ان لا بد للمسألة المجاور من اول انه لا بد لها من زمان وهو اول زمان

وهذا الخط الاكبر هو المستقل من المكون
 الى المسألة وهذا بعينه قطرة
 الكره بعد انتقاله من الموازاة الى الكره
 اذ بعد تحريك الكره يبقى الخط المتساوي
 في موضعه فكان الخط المتساوي تحريك
 من الموازاة الى المسألة فيحدث بين
 الخط الغير المتساوية والمتساوي وهو
 قطر الكره زاوية الحد منها المسألة
 في الخط الغير المتساوي ونقطة منه اذ
 الخط لا يقطع خط الانقطاع منه فكلما
 انتقل الخط من الموازاة الى المسألة يغير
 الزواوية بينهما واذ صغر الزوايا تبدل
 نقطة المسألة من الخط المتساوي الى
 جانب الاثارة من المركز فلا يتعين
 ابتداء اول المسألة مع انه حادث
 وكل حادث فله اول وابتداء واحد
 فلا بد ان كانت بعد ان لم يكن لكونها
 موازيا قبل فصار بسبب الحركة
 مسألتين فلا بد لها من اول وابتداء
 ولم يثبت الا ابتداء لما مر هذا
 خلف كما لا يخفى ما سلكه امره

وجوده

وجوده ثم لنكن لا يلزم من ذلك ان يكون هناك نقطة هي اول ما يمكن ان يفرض المسألة معها
 اذ الزمان قابل للقسمه لا الى النهاية كالحركة في بعض هذه الزمان ببعض هذه الحركة مسألتين
 اخرى فوفاها وهكذا وان اريد من انه صوابا افاضات وجودها فهو كقولهم كيف المسألة في الزمان
 لانه في جميع الاضلاع المفروضة في زمان الحركة ومنها برهان الموازاة الذي اخبر عنه
 صاحب المحاكمات وهو عكس برهان المسألة وذلك بان يفرض كون قطر الكره مسألتين
 في الخط الغير المتساوي ثم يفرض حركة الكره بان ينقل القطر من المسألة الى الموازاة فيجب ان يكون
 في الخط الغير المتساوي نقطة هي اخر نقطة المسألة بالبيان المذكور وانت خبير بان هذا برهان
 اخر كما ذكره لا يخفى عن شيء ومنها برهان التخليص وهو ان يفرض خطان غير متساويين متقاطعين
 في موضع واحد هما من مركزه فاذا فرض تحريك الكره بوجه ينقل القطر من المقاطعة الى الموازاة
 فلا بد ان يتخلص عن الخط الاخر وهو انما يكون عند نقطة فينتهي بها الخط مع كونه غير متناه
 فرضا ويرد عليه بعض ما برهان المسألة وهذا البرهان المذكور في شرح التلويحات
 لا يمكن ان يكون كما نقله العلامة في برهان الموازاة ومنها برهان التلويحات وهو عكس التلويحات وذلك بان
 يفرض خطان متوازيان غير متساويين فيجذب تحريك احداهما الى الجانب الاخر ملاقة فلا بد ان يحقق نقطة
 هي اول نقطة التلويحات لما مر فيتم في الخط ويرد ما برهان على سبيل مع المناقشة في امكان التوازي بين كل
 نقطتين المتساويين الا ان يعتبر في التوازي الاستقامة ومنها برهان المسألة متين وهو انه لو امكن تحقيق
 التلويحات الغير المتساوية لا يمكن ان يفرض خط سواء كان متساويا او موازيا لخطين الغير المتساويين
 ثم اذا فرض ان ينقل المتساوي من التوازي الى المسألة لزم ان يتحرك المسألة مع الخطين الذين احدهما
 اقرب من الخط المتحرك متساويين في زمان واحد مع كونها مختلفين او مسألتين مع كون قدرتهما احدهما
 من طرف خط التحرك المستقل من التوازي الى المسألة ايضا لكون مسألتين اقل وهذا على تقدير عدم
 تناهي الخط اذا فرض انتقاله من التوازي الى التقاطع يلزم قطع نقطتين المتساويين الغير المتساويين
 مع كونهما مختلفين ومتساويين مع احدهما اقرب من مركز الكره المتحركة المحقق كبرتها الخط من التوازي
 الى التقاطع والا فرب ان يكون مسألتين اقل هذا خلاصة ما ذكرنا في ذلك الشرح وفيه ما لا يخفى بعد الاطالة
 بما ذكرنا ومنها برهان التلويحات وهو عكس برهان المسألة متين وتقرره بعد ملاحظة ما سبق ظاهر وانت خبير بان جعل

برهان التلاقي برهان آخر سوى التلاقي كذا التلاقي سوى التلاقي مستين لا يخفى عن شئ والخط
استقامت بينهما بالتقرير ومنها ما هو مذكور في ذلك الشرح وتقريره انه لو امكن تحقق خط غير
متناه في الجنتين لكل نقطة فنصف فيه متصف بالاذلو فرض كل قسم منه مع الاخر ليطابق
والا لزم التساهي ولزم تنصيفه بالنقطة الغير المتساوي ولزم اعظمية الجزء من الكل بل تحقق مقدار
غير متناهية بالبعد لكل منها اعظم منه وما يقال انه لو امتدت الابعاد في الجهات فرضنا كرتين احدهما
فوق الاخرى مثلا وصلنا بين مركزيهما بخط مستقيم ونخرج في الجنتين الى غير النهاية فانه اية منه
الى جهة الغوق من مركز الغوق فانه جزء للجزء الاربعة من مركز الثانية وبالعكس في الزاوية
الاجزاء التي فاذا ردت الكرتان حول نفسها نصف دورهما نصير تحتها من الخط فوقنا
وبالعكس ما كان كذا يصير هناء وبالعكس وهو ان انتهى فاقول لا يخفى على النصف ان هذا
في الحقيقة راجع الى الدليل المذكور ولعل فرض الكرتين لتلاقيهما ان الحركة على الغير المتساوي وهو
محال ولم ينفذ ما يفرض المذكور اذ لا مانع ان يمنع فكرة الخط الغير المتساوي بحركة الكوة بان نقطة دور
المذكور ثم لا يخفى انه لا يتم الا بالساوات الخط الغوق في التلاقي وذلك لا يتم الا بالفرض التطبيقي
والاحاجة لاثبات الحرام الا فرض الكرتين بالفرض المذكور فهو بالحقيقة تقرير الدليل المذكور مع طرح
لزم بعض المذورات اللازمة ومنها ما هو مذكور في ذلك الشرح بطريق النقل وهو انه لو امكن
تحقق بعد غير متناه مبدأ من مبدأ معين لا يمكن توهم حركته الى جانب المبدأ على الاستقامة فيلزم
خلو الجزء في الجانب الاخر لمقدار مسافة حركته فيلزم تنصيفه وادور عليه منع الزوم واجاب ذلك
ان راجع بدعوى البداية وفيه ما فيه مع انه امكن الحركة على وجه المذكور مما لا يخفى فاعلم ومنها
ما هو مذكور في ايضا بطريق النقل وهو انه لو امكن تحقق خط غير متناه في الجنتين فاذا طرح جزء
منه من الوسط وتوهم اتصال الباقيتين لزم تنصيفهما بمثل ما مر ويلزم من تنصيفهما تساهي
تمام الخط والكلام فيه كالکلام في سابقه والاصاف ان خلاصة البرهان واحدة ومنها ما هو
مذكور ايضا في تقريره انه لو امكن عدم تنصيف البعد امكن ان يوجد خطان متوازيان غير متساويين
فاذا فرض خط غير متناه مواز لهما فاذا اصيل الخط المتساوي من الموازاة الى المسافة لزم ان يكون
مسافة المسافات في الغير المتساوي الاقرب اطول من مسافة المسافات في الخط الغير المتساوي

الابعد

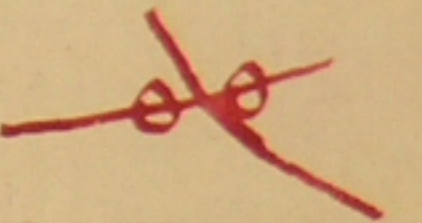
هذا الخط المتساوي
الغير المتساويين

الابعد مع كونهما اقصر لكون الانتقال في المسافات في الخط الاقرب ابسط من الانتقال فيها في الخط الاقرب
معنى اقول يمكن ابراء خلاصة البرهان في الخط المتساوي بان نقول لو امكن وجود خطين متوازيين
مقدار كل الفذراع مثلا فاذا فرض خط متناه اخر مواز لهما فاذا اصيل من الموازاة حتى ساهي
او تقاطع معهما فنبتدئ المسافة والملاقات مع الابعاد الى انتهاء الحركة يكون مسافة المسافات
والتقاطع معهما ساوية وهو مذكور مع وجوبه كونه مسافة الاقرب اقصر لما ذكرناه وما هو
مذكور فهو موجودا ومنها ما هو مذكور فيه ايضا وهو انه لو امكن عدم تنصيف البعد لتمكن ان يوجد
ثلاثة خطوط متوازية غير متساوية فاذا توهم حركتها احدى الذي ليس في الوسط بحيث ينتقل في الموازاة
الى التقاطع وجب ان يقدم التقاطع مع الخط الاقرب على التقاطع مع الخط الابعاد بعد استحال ذلك
التقديم لظهور ان الخط المتحرك كان مواز لهما وبمجرد التحريك ينتقل من الموراة الى التقاطع
مع الابعاد فيجب ان تقاطع مع كل منهما معا ويان لزوم التقديم المذكور يتصور بان يقال
كل نقطة من المتحرك يفرض ان يكون نقطة التقاطع مع الخط الابعاد فهذه النقطة منه قبل ذلك التقاطع
يكون نقطة التقاطع مع الخط الاقرب وخلاصة البرهان انه يجب تقديم التقاطع مع الاقرب مع
ان التقاطع مع الابعاد فيلزم القطر وتوجه عليه منع جواز الحركة على الغير المتساوي والقول بانه يجوز
ان يكون المتحرك فحركة لا يدفع فافهم وما يقال في الاستدلال من انه لو امتدت الابعاد الى غير
النهاية فرضنا خطا غير متناه مستقيما وعن جنبه كرتين بعد مركز احدى عن ذلك الخط نصف
بعد مركز الاخرى عنه وخط الواصل بين المركزين مقاطعا لذلك الخط على رؤيا قوائم ويخرج
ذلك الخط الواصل الى الجنتين لا الى النهاية ثم يفرض ان يتحرك الكرتان حول مركزيهما كرتين متساويتين
قد راع اختلاف الجهة ويتحرك بحركتهما الخطان الخارجان من مركزيهما ويصير نقطة التقاطع الخارج
من مركز البعد ونزول البعدين هاتين النقطتين متزايدتين كرتين حتى اذا قطعت الكرتان
ربع دوريهما فيصير كل الخارجين الخطين الخارجين من مركزيهما موازيا لخط الاول بعد قطعه بتمامه
فقد قطع الخطان بتمام الخط الاطول في زمان واحد مع ان الخط الخارج من مركز القريبة كان
دائما حسب الخط الخارج من مركز البعيدة وما قطع من الخط الاول اقل مما قطع من الخط الثاني
من مركز البعيدة فيلزم القطر نصف فاقول فيه بحث لان موازاة الخطين انما يتصور بعد قطعها



المسافة الغير المتناهية في زمان متناه وجواز ذلك كم كيف وقد تقرر خلافه الا ان يثبت بما افيد
في شرح الهياكل كل من انه لو لم تقطع تلك المسافة عند حركة الكرتين ربع الدور تواز القاطعين
وفيه ما فيه ثم اقول ما ذكره تصرف في الزمان بقى عليه بتطويل الكلام كما سيظهر عند التأمل فيه وفيما
ذكرنا من خلاصة البرهان البق وهذا عكس ذلك مع انه اتم وان لم يكن مبطلا لعدم اتساع
من جهة ايضا وعدم صيرب العكس الا في غير المتناهي من الجهتين كما لا يخفى ومنها برهان
التطبيق المشهور وتقرره انه لو امكن وجود البعد الغير المتناهي لكان وجود خط غير متناه
ويخرج من نقطة خط **اب** الخارج من نقطة **ا** الغير المتناهي من جهة **ب** ثم يمين **د** في الخط
الغير المتناهي فيوصل **اد** من خط **اب** فيخط **اب** الغير المتناهي من جهة **ب** كخط **اب** وهو
خط اصغر منه بمقدار **اد** ثم نطبق في الواهم خط **دب** على خط **اب** فان **ب** ايا فيظهر
سوى الجوز والكل واما ان يتفاوتنا فينقطع التفاوت ضرورة ان التفاوت في جانب عدم
المتناهي وكذا التمايز اذا التمايز على المتناهي بمقدار متناه وهو مقدار **اد** متناه ضرورة

من خط الجوز في الجانبين بمقدار
الجوز المطروح كما لا يخفى وتكون ذلك
انما يلزم ان كان للمطروح مقداره
ينزاد الجسم حجما اذا انظم به
ويصغر اذا طرح



اذ لا يجوز الحركة على الغير المتناهي بقا
كان حركتهما وغيرهما على ما بين
في المطولات

١٢

د ر ب

ولقد استعينا الكلام في هذا المطلب الذي هو من امهات
المطالب ثبوتا للاقدام وتبيين للكلام وتذكيره
لمن له قلب القوي السميع وهو شهيد وبقدره
لمن له طبع شديد والمحمد لله رب
العالمين

حصه رسالة الفخر الدين علي قاضي مير